

INTERAÇÕES COMPETITIVAS DAS CULTURAS DA SOJA E MILHO COM PLANTAS DANINHAS PELO MÉTODO SUBSTITUTIVO DE AVALIAÇÃO

Rodolpho Freire Marques^{*2}; Maxwell Eliézer dos Santos Alves¹; Waggner Gomes Palharini¹; Sabrina Alves dos Santos¹; Ilce Rojas Marschall¹; Leandro Galon³; Germani Concenção⁴.

¹Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS. ²Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS. ³Professor da Universidade Federal da Fronteira Sul – Erechim-RS.

⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: rodphfm@hotmail.com

Objetivou-se com esse trabalho quantificar as interações competitivas e os índices de competitividade entre a cultura da soja e do milho com plantas daninhas. Foram conduzidos quatro experimentos pelo método substitutivo de competição, em DIC, com quatro repetições. Os experimentos foram: 1 – soja x picão, 2- soja x amargoso, 3 – milho x picão, 4 – milho x amargoso. Os tratamentos constaram de diferentes densidades de plantas de cada espécie em competição, sendo (0%:100%; 25%:75%, 50%:50%, 75%:25% e 100%:0%), sempre mantendo 100% do potencial competitivo em cada unidade experimental. Aos 50 dias após a emergência, todas as plantas foram cortadas, separadas por espécie e acondicionadas em sacos de papel, sendo colocadas em estufa para posterior determinação da massa seca. Os dados foram analisados através de métodos clássicos para este tipo de experimento através do software “R”, onde determinou-se as produtividades relativas e totais, competitividade relativa, coeficiente de agrupamento relativo e agressividade, bem como seus respectivos erros-padrão. Para a soja, o picão-preto mesmo em minoria possui grande potencial de redução do acúmulo de massa seca. Esta cultura possui, no entanto, maior capacidade de competir com o capim-amargoso embora com perdas no acúmulo de massa seca da cultura. O milho é afetado linearmente com o aumento na densidade de picão-preto, e o potencial de competição do milho com o capim-amargoso é constante, com pequenas perdas. Para todas as situações há prejuízo mútuo ao crescimento das espécies.

Termos para indexação: competição; *Bidens pilosa*; *Digitaria insularis*